

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 655 635

②1 N° d'enregistrement national :

89 16842

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : B 67 B 7/04, 7/16

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 08.12.89.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 14.06.91 Bulletin 91/24.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : BRAS André — FR.

⑦2 Inventeur(s) : BRAS André.

⑦3 Titulaire(s) :

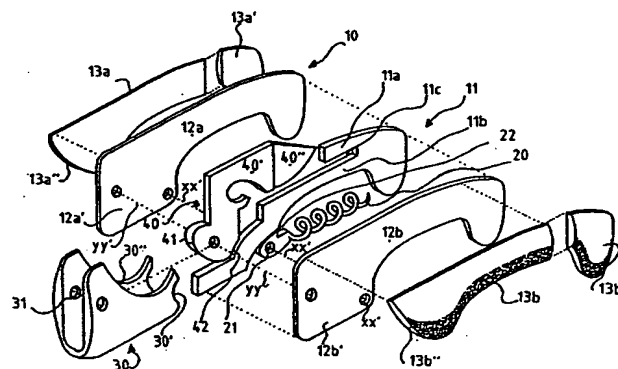
⑦4 Mandataire : Cabinet Delhaye.

⑤4 Ouvre-Bouteille portatif.

⑤7 L'invention concerne un ouvre-bouteille portatif formé d'un manche 10 et de trois lames 20, 30, 40 au moins, chacune desdites lames étant articulées pour être escamotée dans un creux en correspondance dudit manche 10 dans lequel elle est maintenue par la réaction d'un organe élastique 11 et hors duquel elle est maintenue saillante par l'effet du même organe élastique 11. Une première 20 desdites lames formant la spirale de la vis d'un tire-bouchon coopère avec une seconde 20 desdites lames, conçue pour que son extrémité restée libre prenne appui sur le rebord du goulot d'une bouteille, afin de constituer le pivot autour duquel bascule le levier que constitue ledit manche 10.

Selon l'invention, la troisième 40 desdites lames forme dans sa partie inférieure 40' la plus proche dudit manche un décapsuleur classique dans sa conception, et dans sa partie supérieure 40'' un fer tranchant, de telle sorte que ces seules trois dites lames 20, 30, 40 permettent de réaliser l'ensemble des opérations utiles aux fonctions cumulées de tire-bouchon et de décapsuleur pour procéder à l'ouverture d'une bouteille quelconque.

Applications: ouvre-bouteille au double usage de décapsuleur et de tire-bouchon.



FR 2 655 635 - A1



5           La présente invention concerne un instrument pour l'ouverture manuelle des bouteilles et, plus particulièrement, un ouvre-bouteille portatif.

          D'une manière générale, une bouteille est obturée par un bouchon, lequel est étanche pour bien retenir le liquide qu'elle  
10   contient. Pour ce faire, le bouchon est solidement fixé au goulot de la bouteille - soit que le bouchon est fortement comprimé dans le goulot, puis scellé d'un cachet de cire ou d'une bague d'étain comme pour les grands vins - ; soit que le bouchon forme une capsule dont le bord est rabattu contre le rebord en correspondance du goulot, pour y  
15   être serti. Lors de l'ouverture, un bouchon si solidement fixé doit être forcé à l'aide d'un instrument spécialisé.

          En raison des divers types de bouchons, on trouve plusieurs sortes de ces instruments pour l'ouverture d'une bouteille. Parmi ceux-ci, le tire-bouchon qui est composé d'une vis solidaire d'une  
20   poignée et perpendiculaire à cette dernière.

          L'utilisateur manœuvre le tire-bouchon en le saisissant d'une main par sa poignée, tandis que de l'autre main il maintient la bouteille à ouvrir. La rotation continue de la poignée permet d'enfoncer la spirale de la vis dans le bouchon, puis une traction sur  
25   cette poignée permet d'extraire hors du goulot, le bouchon qui y était comprimé.

          Un tire-bouchon de la sorte a pour inconvénient qu'il nécessite, pour l'extraction du bouchon, une grande force physique. De plus, si le mouvement de l'extraction n'est pas convenable, le bouchon portant  
30   à faux dans le goulot peut se briser.

- 2 -

Enfin, un tel instrument, quoique d'un faible volume, est d'un fort encombrement et ne saurait donc être gardé portatif, d'autant que la pointe de la vis restée découverte pourrait occasionner soit une blessure à l'utilisateur, soit une déchirure aux vêtements de ce  
5 dernier.

Parmi ces instruments encore, le décapsuleur qui consiste en un petit outil de métal pour enlever la capsule d'une bouteille par un mouvement de levier. A cet effet, le décapsuleur est formé d'une barre rigide qui porte à l'une de ses extrémités un ensemble de griffes et  
10 d'un point d'appui. Ces griffes sont disposées sous le bord de la capsule à enlever, tandis que le point d'appui est disposé sur cette capsule. Le même point d'appui constitue le pivot autour duquel bascule le décapsuleur sous l'effet d'une force motrice appliquée par l'utilisateur à l'autre extrémité de la barre rigide formant ainsi  
15 levier.

Selon un tel mouvement de levier, dès que cette force motrice excède la résistance à l'arrachement de la capsule sertie sur le goulot de la bouteille, cette capsule est déformée et, par suite, arrachée du goulot sous la pression des griffes.

20 Un décapsuleur de la sorte ne semble pas comporter de défaut majeur dans sa conception, en ce qui concerne son fonctionnement, d'autant que son faible encombrement lui vaut d'être portatif. Néanmoins, un tel décapsuleur a pour inconvénient au moins de ne satisfaire qu'à l'ouverture des bouteilles obturées par une capsule.

25 Une amélioration de cet état de fait réside dans la mise au point d'un ouvre-bouteille qui cumule les fonctions d'un tire-bouchon et d'un décapsuleur, en veillant à ce que l'encombrement de ce nouvel instrument lui vaille d'être portatif. Un tel instrument est appelé plus communément "limonadier" en raison de son usage généralisé dans  
30 cette profession.

Il utilise les principales caractéristiques d'un canif. Ainsi, le "limonadier" est composé d'un manche et de plusieurs lames pliantes dont les saillies respectives peuvent ainsi être escamotées en partie au moins dans le manche.

35 Cette manoeuvre nécessite dans ledit manche, outre l'aménagement

des creux nécessaires, la présence d'un organe élastique qui contraint alternativement les lames à demeurer en position ouverte ou fermée. ainsi :

- une première lame du "limonadier", située vers le milieu du  
5 manche, forme la spirale de la vis d'un tire-bouchon ;
- une seconde lame, située à un bout du manche et dans le même plan que la première lame, forme l'extrémité active d'un décapsuleur ;
- une troisième lame forme le fer tranchant d'un couteau ;
- enfin, l'autre bout du "limonadier" porte une quatrième lame,  
10 fixe celle-là, formant une autre sorte d'instrument encore.

Selon une disposition avantageuse du "limonadier", la première et la seconde lames sont conçues pour collaborer à l'ouverture d'une bouteille par le tire-bouchon.

Lorsque la vis de la première lame est enfoncée dans le bouchon,  
15 l'extrémité spécialisée de la seconde lame vient en appui sur le rebord du goulot, pour former le pivot d'un levier constitué par le manche. Dès lors, une force motrice exercée à l'autre bout du même manche s'oppose à la résistance du bouchon comprimé dans le goulot de la bouteille considérée. Ainsi l'extraction du bouchon ne nécessite  
20 plus une grande force physique de la part de l'utilisateur du "limonadier" utilisé en qualité de tire-bouchon.

Si de nombreuses caractéristiques du "limonadier" en font un instrument apprécié pour l'ouverture des bouteilles, cet ouvre-bouteille portatif n'en comporte pas moins quelques  
25 inconvénients.

Un premier inconvénient réside dans la conception générale du manche, laquelle ne permet pas une préhension convenable de l'instrument, particulièrement lors de l'usage de ce dernier comme un levier. En effet, l'insertion de la première lame étant située vers le  
30 milieu du manche, la portion de ce dernier réservée à la préhension est réduite.

En outre, la quatrième lame fixée dans le prolongement du manche constitue une gêne pour la paume de la main.

Enfin, lorsque le manche est basculé, les doigts de la main  
35 heurtent le corps de la bouteille, ce qui limite l'amplitude du

mouvement de levier.

D'autres inconvénients résident dans la forme de la seconde lame dont l'extrémité active conjugue les spécialisations d'un décapsuleur et du moyen d'appui de cette lame sur le rebord du goulot de la  
5 bouteille.

De la confusion des spécialistes résulte que ni l'une ni l'autre de ces deux fonctions n'est convenablement assurée. En conséquence, la seconde lame en appui sur le rebord du goulot risque de déraiper et de venir blesser la main de l'utilisateur qui maintient la bouteille.

10 Par ailleurs, cette seconde lame est enveloppante et comme telle, elle détermine une surépaisseur autour du manche quand elle est repliée. Cette surépaisseur, bordée d'arêtes vives, a un indéniable caractère de dangerosité.

D'autres inconvénients d'un instrument du type de celui du  
15 "Limonadier" seront évoqués implicitement lors des développements qui suivent, sans qu'il soit utile de les consigner tous préalablement.

Partant de ces constatations, le demandeur a donc mené des recherches ayant pour objet les améliorations nécessaires à un ouvre-bouteille portatif qui cumule les fonctions de tire-bouchon et de décapsuleur, dont l'aspect et le maniement ne recèlent aucun danger  
20 ni aucune gêne pour l'utilisateur, et dont la fabrication relève des techniques connues dans ce domaine, tout en dotant cet instrument d'une esthétique industrielle.

Pour ce faire, l'ouvre-bouteille selon l'invention est composé  
25 d'un manche et de trois principales lames, toutes pliantes et chacune différenciée selon une ou deux fonctions.

La première lame forme la vis d'un tire-bouchon. Elle est implantée sur le manche au tiers de la longueur de ce dernier.

La seconde lame est formée à son extrémité libre pour s'adapter  
30 au rebord du goulot d'une bouteille. Elle est implantée à l'un des bouts du manche, au plus près de la première lame.

La troisième lame forme un décapsuleur pour sa partie la plus proche du manche, et un fer tranchant pour sa partie extrême. Elle est implantée au même bout du manche que la seconde lame, pour simplifier  
35 le mécanisme de l'ouvre-bouteille.

Lors de l'utilisation de cet ouvre-bouteille comme tire-bouchon, les première et deuxième lames, situées du même côté du manche et manoeuvrables dans le même plan, peuvent être judicieusement associées. En effet, son extrémité spécialisée prenant appui sur le  
5 goulot de la bouteille, la seconde lame constitue un pivot pour le manche considéré alors comme un levier.

A cette utilisation comme tire-bouchon, la troisième lame peut être associée aussi, en ce que sa partie tranchante permet de couper un cachet de cire ou de décoller une bague d'étain, par exemple,  
10 préalablement à l'enfoncement de la vis dans le bouchon.

Concernant l'utilisation de l'ouvre-bouteille de l'invention comme décapsuleur, la même troisième lame, située du côté opposé aux deux lames précédentes, est encore utilisée selon sa partie la plus proche du manche conformée de façon classique pour assurer cette  
15 fonction.

Ainsi, les trois seules lames de l'ouvre-bouteille de l'invention, selon leur conception originale, permettent de réaliser l'ensemble des opérations utiles aux fonctions cumulées de tire-bouchon et de décapsuleur.

20 La même première lame étant implantée sur le manche au tiers de la longueur de ce dernier, la portion relative dudit manche réservée à la préhension par l'utilisateur est donc importante. De plus, aucune lame fixe ne prolongeant ledit manche, la préhension de ce dernier par l'utilisateur est sans gêne pour la main.

25 Enfin, l'importance de cette portion du manche réservée à la préhension augmente la longueur du bras de levier lors de l'extraction d'un bouchon, ce qui limite d'autant la force motrice que doit fournir l'utilisateur pour vaincre la résistance du bouchon dans le goulot de la bouteille. Il résulte de cette implantation particulière de la  
30 première lame, que le manche de l'ouvre-bouteille, considéré comme un levier, est d'un maniement efficace à l'usage et confortable pour l'utilisateur.

Il résulte par ailleurs de cette implantation particulière, que la première lame étant escamotée, lorsqu'elle est pliée, contre la  
35 plus grande portion du manche, est elle-même d'une grande longueur, si



bien que la vis du tire-bouchon est complètement enfoncée dans le bouchon pour la meilleure extraction de ce dernier.

Concernant la seconde lame, n'étant formée que pour cette seule fonction de pivot, celle-ci s'avère sécurisante à l'usage. Si elle  
5 venait à déraiper néanmoins du rebord du boulot de la bouteille, comme elle ne comporte ni griffes ou arêtes en raison d'une fonction supplémentaire, cette seconde lame ne saurait blesser pour autant la main de l'utilisateur qui maintient la bouteille.

Selon une caractéristique particulièrement avantageuse de  
10 l'invention, la base de la deuxième lame formant pivot, adopte la forme d'une mitre, laquelle est montée articulée autour d'un axe disposé à une extrémité dudit manche. Le fait d'utiliser une mitre articulée comme deuxième lame permet de disposer cette dernière à l'extrémité dudit manche, sans nuire à l'esthétique d'ensemble des  
15 manches dont les extrémités sont coiffés de mitres.

D'autres caractéristiques et d'autres avantages apparaîtront plus clairement à la lecture de la description qui suit, donnée en regard des dessins annexés, d'un mode de réalisation préférée d'un ouvre-bouteille portatif conforme à l'invention.

20 Sur ces dessins :

La figure 1 est une vue compacte d'un tel ouvre-bouteille portatif dans son ensemble.

La figure 2 est vue en perspective éclatée de cet  
25 ouvre-bouteille représenté sous une forme plus schématique afin de mieux mettre en valeur l'intérêt des caractéristiques de détails.

Sur le dessin de la figure 1, l'ouvre-bouteille portatif de l'invention, référencé I dans son ensemble, est composé d'un manche 10 et de trois lames pliantes 20, 30 et 40.

Comme on peut le voir sur le dessin de la figure 2, le même  
30 manche 10 est composé d'un organe élastique 11 préformé dans une barre d'acier dont le profil complexe rend compte des interactions dudit organe élastique 11 avec chacune desdites lames et avec l'ensemble dudit manche 10 lui-même.

Cet organe élastique 11 est bordé longitudinalement et sur ses  
35 deux côtés, de plaques métalliques ou flasques 12a et 12b, auxquels il

est relié par l'intermédiaire de sa partie passive et rigide 11a.

Chacune desdites flasques 12a et 12b est elle-même garnie sur sa face externe d'une partie renflée ou joue 13a et 13b, laquelle est destinée à assurer le confort dudit manche 10 quant à la préhension de ce dernier par l'utilisateur, et laquelle est un prétexte à un décor (parties renflées façonnés dans la pleine corne) pour agrémenter l'ouvre-bouteille de l'invention aux goûts recherchés.

Lesdites joues 13a et 13b sont plus courtes que lesdits flasques 12a et 12b contre lesquels elles sont plaquées. Le vide conséquent à l'une et à l'autre des deux extrémités dudit manche 10 est comblé par une tôle enveloppante formant mitre qui, décrite un peu plus loin dans la description, affleure à la surface dudit manche 10, au niveau desdites joues 13a et 13b.

Le même organe élastique 11 est comprimé entre les faces internes des deux dits flasques 12a et 12b et est solidarisé à ces dernières par l'intermédiaire de sa partie rigide et passive 11a, tandis que sa partie active 11b, fonctionnant comme un ressort, peut être infléchie vers le haut et/ou vers le bas sous la contrainte particulièrement des susdites première (20) et deuxième (40) lames. Les déformations ainsi supportées par la partie active 11b formant ressort déterminent des réactions élastiques de ce dernier qui permettent de maintenir pliées et/ou dépliées lesdites lames 20 et 40 considérées.

Ladite partie passive 11a dudit organe élastique 11 restant fixe, le profil de cette dernière est augmenté de façon à participer pour une grande part, de la silhouette de la région concernée dudit manche 10.

Au contraire, le profil de ladite partie active 11b du même organe élastique 11 est diminué de façon à ce que cette dernière soit déformable pour assumer son rôle de ressort. Pour augmenter autant que possible le profil de ladite partie passive 11a de l'organe élastique 11 tout en dotant ladite partie active 11b de toute la flexibilité souhaitable, la même partie passive 11a est entamée, à sa base et dans le prolongement de la même partie active 11b, d'une petite ouverture longitudinale ou fente 11c. Ainsi, ladite partie passive 11a participe

plus complètement de la silhouette dudit manche 10 pour un confort accru et une esthétique plus élaborée de ce dernier. Du même coup, ladite partie active 11b n'oppose pas au déploiement desdites lames 20 et 40 qu'elle maintient, une réaction excessive.

5 Les mêmes première et deuxième lames pliantes 20 et 30 sont disposées toutes deux d'un même côté du susdit manche 10 et sont manoeuvrables dans le même plan afin que lesdites lames 20 et 30 coopèrent lors de l'utilisation de l'ouvre-bouteille de l'invention comme tire-bouchon. A cet effet, ladite première lame 20 forme la  
10 spirale de la vis d'un tire-bouchon, tandis que l'extrémité libre 30' de ladite deuxième lame 30 est conformée pour prendre appui sur le rebord du goulot d'une bouteille.

La même première lame 20 est montée articulée à sa base 21 autour d'un axe XX' supporté par les épaulements 12a' et 12b' des  
15 susdits flasques 12a et 12b, entre ces derniers, au tiers de la longueur dudit manche 10.

La même deuxième lame 30, dont la forme générale est enveloppante, est montée articulée à sa base 31 autour d'un deuxième axe YY' supporté par les mêmes flasques 12a et 12b, mais de part et  
20 d'autre de ces derniers, au bout dudit manche 10 au plus près de ladite première lame 20. La base 31 de la susdite deuxième lame 30 ainsi située détermine, en ce qu'elle est articulée à l'extrémité dudit manche 10, avec la mitre de protection. L'autre mitre de protection, située à l'autre bout du manche 10, est constituée  
25 conventionnellement dans deux demies-coquilles 13a' et 13b' façonnés dans un matériau ornemental. Ainsi, ladite seconde lame 30, préférentiellement façonnée dans le même matériau ornemental précédemment cité pour embellir l'ensemble, vient coiffer avec sa base  
31 l'une des deux extrémités dudit manche 10 ainsi que l'aurait fait  
30 une mitre correspondante.

Selon cette disposition, la bordure interne 30" de ladite deuxième lame 30, lorsque cette dernière est repliée, vient épouser les bordures 13a" et 13b" en correspondance de l'extrémité des  
susdites joues 13a et 13b. Il résulte de cette disposition que  
35 l'épaisseur de ladite deuxième lame 30 est alors absorbée par le vide

conséquent situé entre lesdites bordures 13a" et 13b" et l'extrémité considérée dudit manche 10.

Un premier avantage qui ressort de cet escamotage de ladite deuxième lame 30, réside dans l'absence de dangerosité que  
5 comporterait la surépaisseur que déterminerait cette dernière quand elle est repliée.

Un second avantage réside dans le volume général de l'ouvre-bouteille I de l'invention, lequel étant plus doux au toucher, l'est aussi à l'oeil.

10 La même troisième lame pliante 40 est disposée du côté dudit manche 10 opposé auxdites lames 20 et 30. Ladite troisième lame 40 est composée d'une partie inférieure 40' d'une part, située au plus près dudit manche 10, laquelle adopte le profil d'un décapsuleur classique dans sa conception, et aussid 'une partie supérieure 40" d'autre part,  
15 laquelle adopte le profil du fer tranchant d'un couteau.

La même troisième lame 40 est articulée en bout dudit manche 10 et, ainsi que la susdite deuxième lame 30, autour de l'axe YY' de ce dernier mais ainsi que la susdite première lame 20, entre les susdits flasques 12a et 12b du manche 10.

20 C'est pourquoi lesdites première lame 20 et troisième lame 40 sont munies chacune, à leur base respective 21 et 41, d'un butoir correspondant 22 et 42, situé en regard de la susdite partie active 11b du susdit organe élastique 11, lequel est situé entre les deux première (20) et troisième (40) lames d'une part, et entre les deux  
25 flasques 12a et 12b d'autre part.

En général dans l'art antérieur, lorsque ces mêmes lames 20 et 40 sont repliées, elles viennent se loger chacune dans un creux en correspondance, prévu à cet effet dans ledit manche 10. Ainsi, lesdites première et troisième lames 20 et 40 tendent à s'appuyer  
30 contre ledit manche 10, au risque d'abîmer leurs propres parties sensibles et les parties concernées dudit manche 10, exposées les unes aux autres.

Lesdits butoirs 22 et 42 préviennent de tels inconvénients en anticipant tout contact des parties sensibles desdites lames 20 et 40  
35 considérées avec ledit manche 10, par leur propre appui préalable

contre ledit organe élastique 11.

Il résulte également de cette disposition, outre qu'elle obvie aux inconvénients précités, un avantage qui réside dans la meilleure prise qu'offrent lesdites lames concernées 20 et 40 pour leur extraction hors de leurs creux respectifs et ce, quel que soit leur degré d'usure.

On comprend que l'ouvre-bouteille I, qui vient d'être ci dessus décrit et représenté, l'a été en vue d'une divulgation plutôt que d'une limitation. Bien entendu, divers aménagements, modifications et améliorations pourront être apportés à l'exemple ci-dessus, sans pour autant sortir du cadre de l'invention pris dans ses aspects et dans son esprit les plus larges.

Afin de permettre une meilleure compréhension des dessins, une liste des références avec leurs légendes est ci-après énumérée.

15	I .....	Ouvre-bouteille
	10.....	Manche de l'ouvre-bouteille,
	11.....	Organe élastique,
	11a.....	Partie passive (rigide) de l'organe élastique,
	11b.....	Partie active (ressort) de l'organe élastique,
20	11c.....	Fente de l'organe élastique 11,
	12a, 12b.....	Flasques bordant l'organe 11,
	12a', 12b'.....	Epaulements des flasques 12a et 12b pour l'insertion de la première lame 10,
	13a, 13b.....	Joues d'habillage des flasques 12a et 12b,
25	13a', 13b'.....	Demies-coquilles formant mitre,
	13'', 13b''.....	Bordure des joues 13a et 13b,
	20.....	Première lame (vis de tire-bouchon),
	21.....	Base de la première lame 20,
	22.....	Butoir de la première lame 20,
30	30.....	Deuxième lame formant pivot,
	31.....	Base de la deuxième lame 30 formant mitre,
	30'.....	Extrémité libre de la deuxième lame 30 préformée pour prendre appui sur un goulot de bouteille,
35	30''.....	Bordure interne de la deuxième lame 30,

	40.....	Troisième lame formant décapsuleur et fer tranchant,
	40'.....	Partie inférieure de la troisième lame formant décapsuleur,
5	40''.....	Partie supérieure de la troisième lame formant fer tranchant,
	41.....	Base de la troisième lame 40,
	42.....	Butoir de la troisième lame 40,
	XX'.....	Axe d'articulation de la première lame 20,
10	YY'.....	Axe d'articulation de la deuxième (30) et troisième (40) lames,

## R E V E N D I C A T I O N S

1. Ouvre-bouteille portatif formé d'un manche (10) et de trois lames (20, 30, 40) au moins, chacune desdites lames étant articulées pour être escamotée dans un creux en correspondance dudit manche (10) dans lequel elle est maintenue par la réaction d'un organe élastique (11) et hors duquel elle est maintenue saillante par l'effet du même organe élastique (11), une première (20) desdites lames formant la spirale de la vis d'un tire-bouchon coopère avec une seconde (20) desdites lames, conçue pour que son extrémité restée libre prenne appui sur le rebord du goulot d'une bouteille, afin de constituer le pivot autour duquel bascule le levier que constitue ledit manche (10) lors de l'extraction, hors du goulot de cette bouteille, du bouchon dans lequel est ancrée la vis de ladite première lame (20),  
**CHARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la troisième (40) desdites lames forme dans sa partie inférieure (40') la plus proche dudit manche un décapsuleur classique dans sa conception, et dans sa partie supérieure (40'') un fer tranchant, de telle sorte que ces seules trois dites lames (20, 30, 40) permettent de réaliser l'ensemble des opérations utiles aux fonctions cumulées de tire-bouchon et de décapsuleur pour procéder à l'ouverture d'une bouteille quelconque.

2. Ouvre-bouteille selon la revendication 1, dans laquelle chacune des deux extrémités du susdit manche (10) est coiffée d'au moins une mitre, laquelle est en continuité de l'épaisseur de ce dernier,, **CHARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la susdite seconde lame (30) est implantée en bout du même manche (10) et adopte à sa base (31) une forme enveloppante, pour déterminer ladite mitre coiffant l'extrémité concernée dudit manche (10), de telle sorte que la même seconde lame (30), lorsqu'elle est repliée, est en continuité avec l'épaisseur dudit manche (10).

3. Ouvre-bouteille selon la revendication 1, **CHARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la susdite première lame (20) et la susdite troisième lame (40) sont montées articulées à leur base (21 et 41) autour de deux axes (XX' et YY') positionnés au-dessous et au-dessus du susdit organe élastique (11) et supportés par deux flasques (12a et 12b) entretoisés par la première lame (20, la troisième lame (40) et le susdit orgne

élastique (11).

4. Ouvre-bouteille selon la revendication 1, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la base (21) de la susdite première lame (20) est implantée de manière articulée sur le susdit manche (10) au tiers de la longueur de ce dernier de telle sorte que, la plus grande portion dudit manche (10) étant réservée à la préhension, le même manche (10) considéré comme un levier est d'un maniement efficace à l'usage et confortable pour l'utilisateur.

5. Ouvre-bouteille selon la revendication 1, dans lequel le susdit organe élastique (11) est formée d'une partie passive (11a) et d'une partie active (11b), **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** ladite partie passive (11a) est entamée, à sa base et dans le prolongement de ladite partie active (11b), par une fente (11c) de telle sorte que le profil de la même partie passive (11b) étant augmenté, ledit organe élastique (11) participe pour une grande part de la silhouette du susdit manche (10), sans que le même organe élastique (11) n'oppose aux susdites première (20) et deuxième (30) lames qu'il maintient, une réaction excessive.

6. Ouvre-bouteille selon les revendications 1 et 2, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la base (31) de la susdite deuxième lame (30) formant mitre est montée articulée de part et d'autre des deux flasques (13a et 13b) du manche (10), autour d'un axe porté par ces derniers.

7. Ouvre-bouteille selon les revendications 1 et 3, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la susdite première lame (20) et la susdite troisième lame (40) sont munies à leur base (21 et 41) chacune d'un butoir (22 et 42), lequel est disposé de telle sorte que, lorsque lesdites lames (20 et 40) considérées sont repliées, lesdits butoirs (22 et 42) prennent appui contre le susdit organe élastique (11), empêchant ainsi tout contact des parties sensibles desdites première (20) et troisième lame (40) avec le susdit manche (10).

8. Ouvre-bouteille selon les revendications 1, 2 et 3, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** les deux bases (31 et 41) des deuxième (30) et troisième (40) lames sont montées articulées, la première de part et d'autre des deux flasques (12a et 12b) du manche (10) et la deuxième entre ces deux derniers, autour du même axe YY') porté par



lesdits flasques (12a et 12b).

9. Ouvre-bouteille selon l'ensemble des revendications 1 à 8,  
**CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** les susdits flasques (12A et 12b) sont  
garnis sur leurs flancs, de deux joues (13a et 13b) façonnées dans un  
5 matériau ornemental dégageant un vide à leurs deux extrémités  
respectives, l'un de ces vides est comblé par deux demies-coquilles  
(13a' et 13b') déterminant une première mitre, et l'autre est comblé  
par la base articulée (31) de la deuxième lame déterminant une  
deuxième mitre.

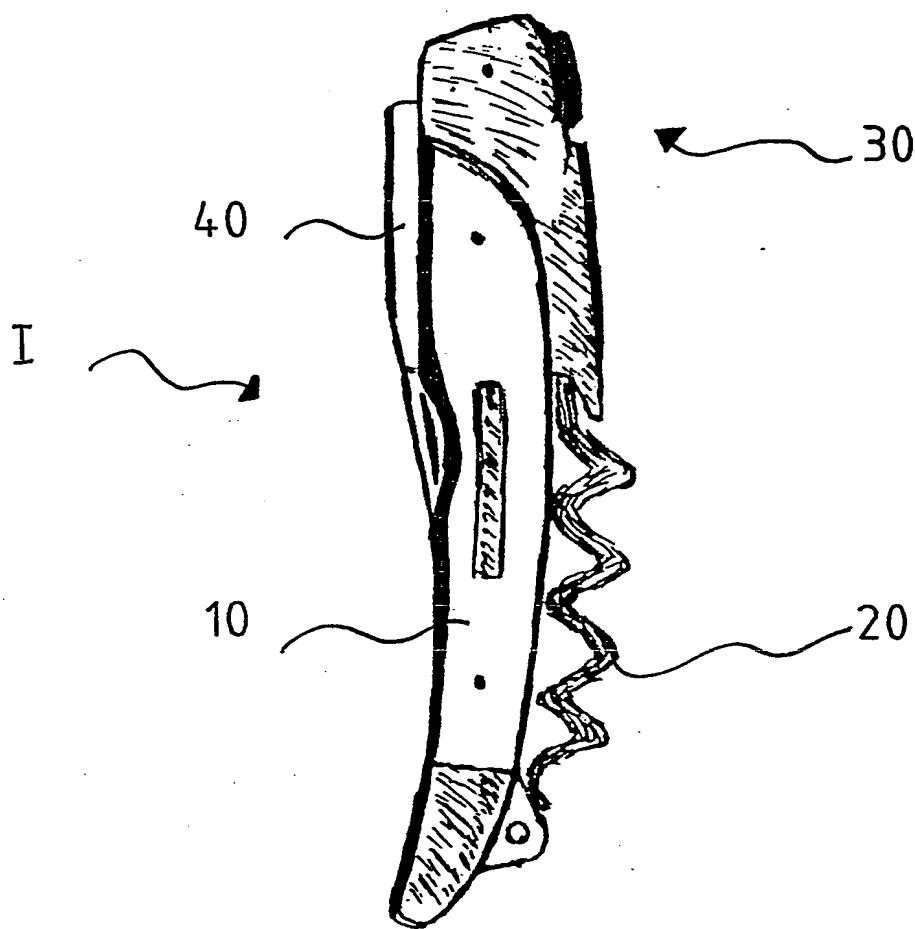


fig. 1

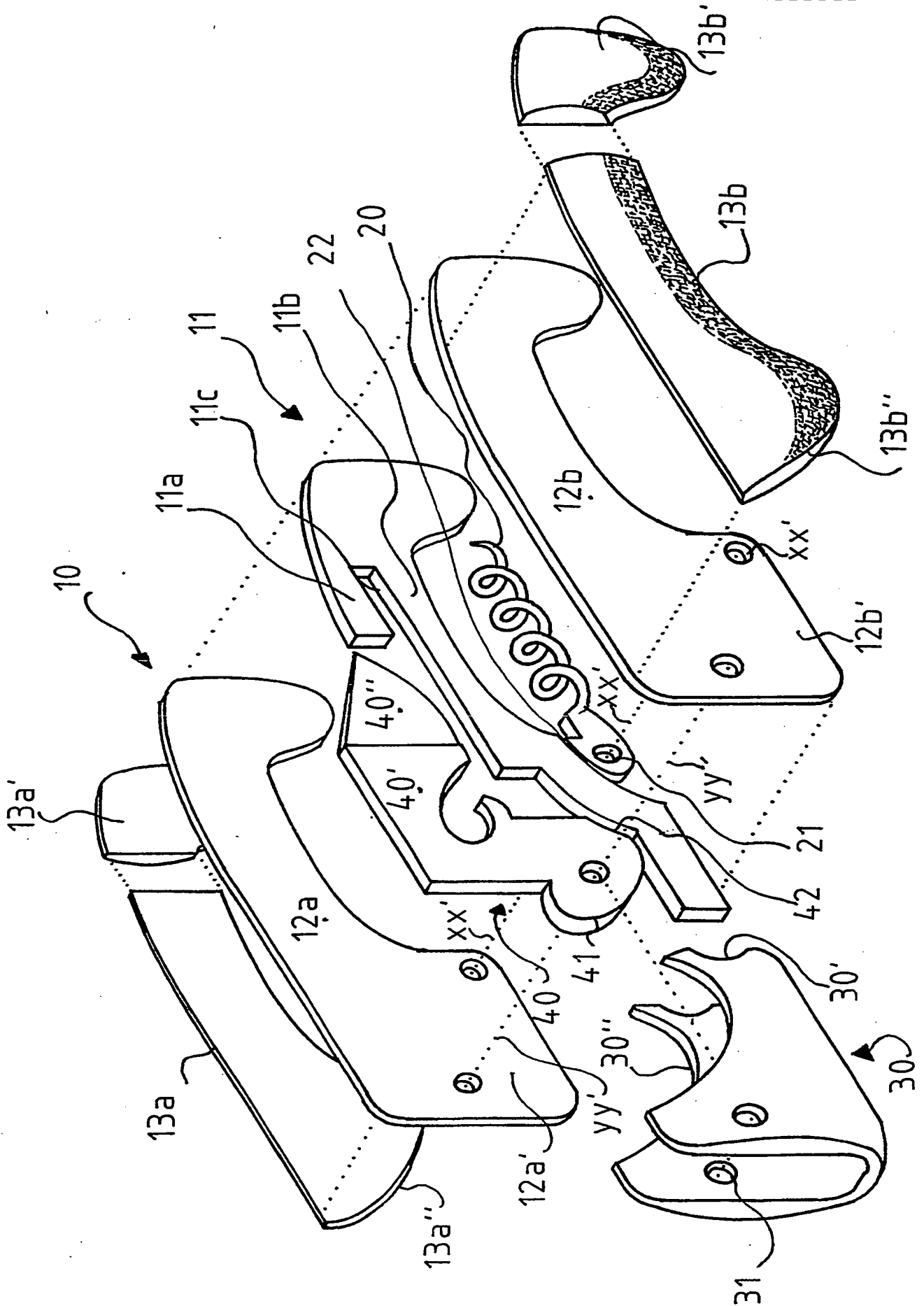


fig. 2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**